出唐年月日 出職者号 メリカ合衆国 1870 年7月6日 第82687号

(1)

(2000円)

昭和 44年 7 萬

特許庁長官 井 土 武 久 殿

し 発明の名称

2. 発明者

氏 名

3. 特許出題人

ーク州 10020

^{ーヨーク} ロツクフエラー プラザ 30

代表者 エム エス ウインタース EE 12.

アメリカ合衆国

郵便費号 661 特許管理人

住所 神戸市革合区製井通7丁自4署地 仲戸新聞会館内

電話 (078) 25-2211

1 (1 to 2 %) 氏 名 (5376) 滑

46 049495

発音技术の名称

正弦似に広めし、正弦似の所定の個性の各ピー クに対してパルスを発出するピーク検出器と「正 弦板 と他の信号から成る複合信号が印加される人 力様子と、管視客級手段に装載された出力組子を 持つ雑幅器と「夏にこの増幅器の出力場子と電荷 審費手段の間に世紀されたスイッチとを美えり的 記ピータ検出器は発生された各パルスを応動して スイッチを閉じるよう数作して増幅された複合像 **サレベルえで上記電荷容易手段を充電するように**

え 発明の辞報な鋭規

この発明は、複質等四路に、伸化変異されてな い(赤雲鏡の)信号発生のために。ピーク検出器 とスイッチを用いる復興器運賃に貫するものでき

との技術分野にかいて紙に知られている多くの

②特顯昭 46-49494 ①特開昭 47-2314

43公開昭47.(1972) 2.4

審査請求 有 (全 6 頁)

(19) 日本国特許庁

❽ 公開特許公報

庁内整理番号

62日本分類

1141 43

9 8(3)E 0

めぬ変圧鬱が必要である。とれば比較的高質であ さらに、集費回路に組込むのに不便である。 この希明は、ピーク検出部、スイツナヤンび電 智賀手段から成る従嗣師図路として実施で言る ピータ検出器は、印加される正数製造号に広答 して、その正弦被形の、与えられた優性だかける ピーク多に1つのペルネモ発生する。岩価器の入 力増子には正弦波音寺とその他の信号から成る後 合信号が供給される。 との増幅 間の以力 帽子と電 芳書貫手及との風に、スイッチが接続されている. スイッチは、上述のパルスに広答して聞じら 電荷客積手段は増倡器の出力準子に渡われる 信号レベルまで充電される。

手政たとえばキャパショ10が含まれている。 されていない正数皮質送気がこの鉄出版(の 入力増予はに供給される。製造皮になける所定の 組住をもつピーク等に、ピーク後出谷の出力増予 14に、1個のパルスが発生される。たとえば、ピーク検出着が、正弦変数送板の負のピークに応答 するとすれば、複数波の負のピーク低に、出力報 予14に1個のパルスが発生される。かようセパル スが発生される皮に、増予14とスイッチをを結ぶ 破様によつて示されるように、パルス規則だけス

上述されたものと同じ間を数ではあるが、的報酬をよつて振聞を描された正数な扱品を印かる 複合信号が、演算増繊維もの入力増子16に印加される。増固数もの出力増子のは、スイッチの形形である。 16に仮観されている。スイッチを外間じられるそ びに、増子20にかける信号が、スイッチを介して キャバッタ10を充電する。キャバッタの放電がより が抵抗数23によつて形成され、その値は、キャバ シタ 10の放電時定数が、充電時定数より返かに大 となるよう充分に共和に説明されるように、撤送成

(3)

ジスタ60のペース電報66は、電位級 ~ V1 KE 設施 続されている。トランジスタ60のコレクタ電報66 は、ピーク検出器での出力備子はK、また抵抗器 68を全して基準電位源+ V1 K 接続されている。

つずに、毎1回の回島内に残われるいくつかの 放落を示す第3間を息服されたい。故帯 4 は、ピ - 夕枝出籍 4 の入力場子LEに印加される非安装正 数な散送なである。仮形人の負債に向う部分が、 トランジスタ30のペース・エミッタ間のダイオー ド効果による電圧等下に、ダイオード80にかける 軍圧降下を加えたものよりヤヤ共通の心をい信覚 圧(マー)に進すると、トラン・リスメ 50が写意を始 める。毎ず図化かいて、灰形人の時期与で導造が 始まり、キャパレメ85を充電する。トランジスメ 30が写道状態になると、そのコンクタの負電圧は 途少して反形でに示されているように、アース質 位に接近する。唯子14に印加された電圧の変化に 作つて、キャパンタ85と抵抗器82至よび84との要 統都がしをい住宅圧Vgより正にたつた時点らく被 ガム〉に、トランダスタ80の毎選が停止する。此 : へ製鋼された信号中の変化を伴つて振聞の変化する。比較的着もかな意圧が、キャパンタ10の男子 耐化生成される。

紅1包に、上述の図路のさらに詳細が示されて いる。ピーク放出数4の入力増子24が、電荷装備 手段大とえばキャパショ16の1つの梃子に接続す れ、キャパッダ26は別の場子で、臥途抵抗器52を 介して、トランジスタ300ペース電気20代製徒さ れている、キヤパショ26は主た、抵抗器54を介し で、国路の反地点に接殺されている。エミッグ隊 組86岁、ダイオード38を介して国路便遠森に乗続 されている。コレクタ健康のは、抵抗器はも介し て盆準電位置ー71に、また結合サイバンタ50を介 して、トランジスタはのペース電磁4化表鉄され ている。ペース電極46は、抵抗器51を介して、電 位献ーYLLりさらに負債にある新年間位置ーYBに 袋縒されている。エミッタ82も電位家 -72代受ぎ されている。コンタタ電板64は、抵抗器66を介し て電位旗ーV1に、主た抵抗器64を介してトランジ スタ60のエミッタ 電腦化 製練されている。トラン

(4)

つて、期間に上一に、動化おいて、電磁60K正のパルス10が形成され、向機化して被形 A K引続いて生ずる負のピータ部K正のパルス(放形 C)が形成されることが理解されよう。

コンタタ電値40に発生される正のパルスは、キャパンタ50を介して、トランジスタ46のペース電値に結合される。とのパルスによってトランジスタ48がドライブされて事通し、これによる食のパルスが、トランジスタ60のエミッターコンクタ通路を経て、増予14に適する。第3日のロで示されるように、入力増予14に印加された非質関正改定散送度の各負ビークによって、ビータ検出器の出力増予14に、食のパルスが発生される。

第11回のスイツチ 8 は、出力電子14 化原統されたペース電衝70を持つ 3 エミッタ・トランジスタ から成る。コレクタ電低72は、第1 エミッタ電低74と、液常増越勢 6 心出力電子30と化級説されている。第11 エミッタ電低76は、スイッチ 8 の帽子21を形成する。帽子22と回路景地点間に、キャパレタ10と抵抗器が対位列に接続されている。

特別 昭47-2854 四

上述の場合でコンタタが相対的に定の場合は、コンタタを延14からペース電弧10を延て、ピータ 放出性 8 の原子はへも電流が流れる。コンタタース電流の大きさは、エミッターエミッタで流 メリカ しかし、との大きさは、演算増減器 6 の高いループ判得(80アンベルより割い)のために、キャパンタ10の両側に延われる放撃を生すほどのものでは立い。

スイッチをとして、1個のエミッタを担答を持つ 植学型のバイボーッ・トランジスタを用いることが もできる。しかし、かようたトランジスタを見いる できる。しかし、かまうたトランジスタをはいい できる。しかし、かまうたトランジスタをはいい できる。しからのなどとなり、かはオフィいか にが生じる。そこで、この初生し、まつよっとで アトをしていただし、まままままでで できることになる。これに反し、またまままます。 アンジスタによれば、正と失り両性をもったが はオフィット等任の信号をは関することが可能 なる。

さて、増子16化、第1回の収帯さて示されるよ

(B)

つぎに、変調器(BIデセプ)によつて発生される機形をが、放形をから180° だけ位相がずれていると仮定する。たとえば、期間 55 - 54 (第3 間) の間に、単幅器 6 の機子40に、正の信号84(放形 8) が発生するものとする。正の信号84に一致して、ビーク検出器98の場子14に、食のパルス

と心臓器に利用されるモエミッメ・トランドス メモの特性によつて、非導力状態で、増子的と値 于18島尼高インピーダンス(25U メダオーム鉄) が示される。とのトランジスタが導道状態にせる と、40オーム程度のインピーデンスと、名ミと名 2 ロエミッタ電信 14 と 96 の間だ。のマイクロボ ルト程度の低いオフセット気圧が示される。 励化 示されるようせ、第1エミツタ質値74 ポコレクタ 電価ク4に変接接続された第段では、トランジスタ 8 は双方向性妄屈として歯く。 俗子14化負パルス が発生すると、トランジスタ6は準直状態とせる。 増子20に負信号が現われれば、図路の装地点から、 キャパショ10、相子#4、エミツタ76ーエミツタ74、 増子 80、フィードパック 抵抗器80を延て、液体増 ែ器のの入力増子へ電気が流れて、キャパショの 阿母子間に負の長澤が生ずる。逆に、増子40 に正 の信分が見われると、婦子40からエミッチ14~エ ミフタ76の比較的低インピーダンスの遺跡、キャ パンタ以を疑て国路最地点へ軍佐が変れて、キャ パシタをはるんで至の収形を生ずる。

(7)

うな複合は分が印加されると考えよう。別述され たように、この複合信号3は仮形しと同じ関放数 の正弦観散送点の、情報信号によって収算された ものである。父舜替(弘示されてをい)によつて **発生されたとの奴婦Bは奴形人と同相にるるもの** と仮定する。 ロェー ヒュ 聞(裏 キ 巻)だかいて、増 岩路6の陽子40代、食宿分80(波藤丸)が作られ る。食信号BOKー象して、ピーク製出鉄TAの椰子 14代、負パルス 72% (仮形り)が作られる。これ によつてトランジスタモが浮画状態とされる。そ とで、回島豊地点からキヤパンタ10、エミフタ76 ーエミツォ96例の丘インピーダン/5級級を聴て、 着子20へ電気が流れる。キャパショ10が着子20℃ かける皮形の及レベルに実質的に等しく立るまで、 えなされる。とれが仮形 F (部 3 図) のかで示さ れている。トランシスタミがオンとされる時間配 所紙だつぎつぎと、キャパショ10は個子28K生じ る信号の及レベルまで充敗される。

エミッターエミッタ間の導通インピーダンスと 演算単級器の出力インピーダンスの和は、約50 x

特网 明47-2314 (0

125 (被形 D) が発生され。これだよつてトラン リスタ B は知過状態となる。そとで、場子のから エミッタ 14 と 14を通じて間値が流れ、実質的だ 場子20だかける逆のレベルまで、キャパッタ10を 窓官する。これが被形 P (語 2 因) の8 で示され ている。トランジスタ B が事意状態だされる 招続 く問題ごとに、キャパッタ10が、場子20だ生じた 個号の正のレベル まで充電される。 呼び、キャパッタ10の質線には変質包熱器が乗われる。

この特別を実施した全体ビーク復開語がある別に示されている。これは多くの点について答え図と答え面のビータ復興器に似ている。これらに加えて、増越器もの出力増予20に入力増予が要する。また回路にかける答えのスイッチを構成する。また回路にかける答えのスイッチを構成する。 1922 型 3 エミッタの製作部に出力増予90の要表されたインパータ85が設けられている。 19 エミック96 ペースを振り4が、 正ピーク検出器 100 の出力増予に発表されてかり、検出器 100 は相子12に発表されてかり、検出器 100 は相子12に発表されてかり、

(H

复数されている。ベース電低 104 は、スイフナ 5 のベース電低10と関じく、矩形収発生器 105 0出 力準子に接続されている。

短帯放発生間 206 は、最複数 1 の短形はを発生する。 増傷器 4 の相子は氏印かされる損傷要質 3 れた搬送便管号は同じ間接数 1 を持つている。 炬 彩板の食の部分低化、 第 4 回の回路は、 第 1、 2 かよび 4 回の各回路と貫線に動作する。 姫子彼の 正の部分年に、 #P#型トランジスタ 1 02 はオンとされ、スイッチョはオフとされて、 キャパンタ10 が第子9Pでの管号レベルまで充電される。

4 個面の簡単な説明

無1的は、との免明の実施例を抵抗的に示する、 第1回は、第1回に示されたとの発明の実施例を 36に辞職に示す回、第1回は、第1回のの 動作の理解を助けるための1群の放影を示す回、 第1回は、この分明を実施した全数ピーク復興群 の概要回路面、第1回は、この分明を実施した全 数平均化復興器の概要回路図である。

4 ... ピータ技出数、6 ... 増留額、10 ... 覚

た入力毎子を据えている。

#子は代印かされる正数を放送なり負のピークを検出する等に、第4数の図話は第1号と第4数の図話は第1号と第4数の図話は第1号と第4号と第4号を開発に動作する、変型940ペースを29をピークが検出されるとき、変型940ペースを29を代表が作る。内内に増延すって、3月のでは、2

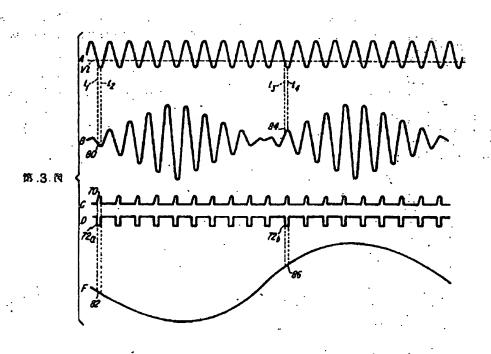
席 5 図は金板平均化技器を示し、これは8 4 図の技質器と接分員 じ供に動作する。しかし、との団路の8 2 のスイッチは RPH 型ミエミック・トランジスタ 10 5 であつて、そのコレクチ電접と8 1 エミッタ電腦は共にインバータ86 0 出力報子90 に反続されている。その8 5 エミッタは 帽子22 に

(12)

有書級手段、 8・・・スイッチ、16・・・複合信号の 入力される幾子、48・・・非変調正数数の印象され ススカ毎子

特許出頭人 アールシーエー ユーポレーション 代 選 人 情 水 哲 ほかま名

. (24



代 理 人 格 水 智 ほか 2 名

- 本村書類の目録 以 明 都 書 ② 図 面 ③ 設任状及がその訳文 (4) 優先他証明書及がその訳文 の 服書書書 本書 と 申 書

